DS series

DS-200i

Imaging Robotic Total Station

土木向け
イメージワンマン
トータルステーション

イメージで変わる！
土木測量が変わる！！

- 自動追尾とイメージングをコンパクトに凝縮
- 5M ピクセルのデジタルカメラ搭載
- “測量が見える” イメージワンマン観測
- RC システムで長距離までワンマン観測
- カメラ搭載でも IP65 の耐環境性能

NETIS登録技術

「平成 24 年度 準推奨技術（新技術活用システム検討会議（国土交通省））」

3次元設計データを用いた計測及び誘導システム　準推奨技術

準推奨技術とは：公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために選定された画期的な新技術

登録番号：KT-060150-V

■追尾･イメージングをコンパクトに凝縮！

コンパクトなボディーに自動追尾機能とイメージング機能までも搭載。マニュアルタイプのトータルステーションに比べて、驚くほど作業効率がアップします。

■デジタルカメラを搭載！

望遠鏡上部に5Mピクセルのデジタルカメラを搭載。

● 望遠鏡を覗かずに視準･観測！

プリズムの視準は画面内で見つけたプリズムをタップするだけ。簡単確実に観測することが可能です。

■測量が見える！ イメージワンマン＋「監督さん.V」で土木測量をステップアップ

データコレクタ用アプリケーション「監督さん.V」との組み合わせで、画像による直観的な操作の、“測量が見える”イメージワンマン測量を実現します。

● イメージ測設～測設方向を画像で確認！

視準画像に測点方向と測設ラインを表示。自分の移動する方向が一目瞭然で、自動追尾機能とあいまって、素早い杭打ちが可能です。

● イメージ路線･イメージ出来形･イメージ丁張～中心線、設計断面を画像で確認　！

施工現場が映し出された画面上に、中心線や計画断面、丁張を表示。これからの作業をイメージでき、よりスムーズに施工、検査ができます。

■RCシステム*で遠距離までワンマン測量！

RCシステムを追加すれば、半径300mの範囲でワンマン測量が可能。万が一追尾をロストしても、RCシステムでスムーズに観測を続けることができます。

*RCハンドル、RC-5はオプションです。

SPECIFICATIONS

製品名		DS-203i	DS-205i
国土地理院　測量機種登録		2級Aトータルステーション（申請予定）	
望遠鏡			
倍率 ／ 分解力		30x ／ 2.5"	
全長：168mm、対物有効径：45mm（EDM部：50mm）、像：正像、視野1゜30'（26m/1,000m）、最短合焦距離：1.3m、十字線照明装置：輝度調節：5段階			
測角部			
最小表示		1"/5"	5"/10"
精度		3"	5"
2軸自動補正機構		補正範囲：± 6'	
測距部			
レーザー出力		ノンプリズムモード：クラス3R 反射シート・反射プリズムモード：クラス1	
測定可能範囲	ノンプリズム時	0.3 ～ 800m（気象条件良好時：1,000m）	
	反射シートターゲット	RS90N-K：1.3 ～ 500m、RS50N-K：1.3 ～ 300m、 RS10N-K：1.3 ～ 100m	
	ミニ反射プリズム	1.3 ～ 500m	
	1素子反射プリズム	1.3 ～ 5,000m（気象条件良好時：6,000m）	
	3素子反射プリズム	～ 8,000m（気象条件良好時：10,000m）	
	360゜プリズム ATP1/ATP1S	1.3 ～ 1,000m	
最小表示（精密測定）		0.0001m/0.001m	
精度（精密測定）	ノンプリズム時	(2 + 2ppm x D) mm（0.3 ～ 200m）	
	反射シートターゲット使用時	(2 + 2ppm x D) mm	
	反射プリズム使用時	(1.5 + 2ppm x D) mm	
測距時間		精密測定：0.9秒以下（初回1.5秒以下）、 高速測定：0.6秒以下（初回1.3秒以下）、 トラッキング測定：0.4秒以下（初回1.3秒以下）	
自動追尾 / 自動視準 / 駆動部			
駆動方式		DCサーボモーター	
最高回転速度 ／ 最高追尾速度		70゜/ 秒 ／ 15゜/ 秒	
自動追尾・自動視準距離範囲		360゜プリズム ATP1/ATP1S:2 ～ 600m、 プリズム5型 :1.3 ～ 500m、 プリズム2型 1.3 ～ 1,000m	
RCシステム		オプション	
カメラ部			
センサー ／ 画素数		CMOSセンサー ／ 約500万画素	
視野角		長辺：15.3゜/ 短編：11.5゜（対角19.1゜）	
デジタルズーム倍率		4ステップ（1x、2x、4x、8x）	
OS・操作部・データ記録・通信部			
オペレーティングシステム		Windows Embedded Compact7	
操作パネル	ディスプレー	3.5インチQVGA TFT透過型カラー液晶、 タッチパネル、バックライト、コントラスト調整機能付き	
	キーボード	26キー、バックライト付き	
	配置	両側配置（望遠鏡反側はタッチパネルのディスプレーのみ）	
トリガーキー		あり（側板部）	
データ記録装置	内部メモリー	500MB（プログラム領域を含む）	
	対応外部メモリー	USBフラッシュメモリー（8GBまで）	
カレンダークロック機能		カレンダー（年月日）、時計（時分秒）機能	
インターフェース		RS-232C規格準拠、USB2.0（Type A / miniB）	
ワイヤレス通信	Bluetooth無線機能	Ver.2.1+EDR準拠、送信出力：クラス1、 最大通信距離：300m（RC-5）	
	無線LAN	IEEE 802.11b/g準拠、最大通信距離：100m（FC-250）	
諸般			
レーザー照準機能		ON / OFF選択可	
レベル検出装置	電子気泡管（グラフィック）	6' / 内円上	
	円形気泡管	10' / 2mm	
求心望遠鏡		正像、倍率3x、最短合焦距離0.3m（底板より）	
整準台		着脱式	
防塵防水性能／使用温度範囲		IP65（JIS C0920：2003）準拠 ／ -20 ～ +50℃	
寸法（突起物含まず）		212（W） x 190（D） x 372（H） mm	
機械高		196mm（整準台取り付け面より）	
質量（整準台・バッテリー含む）		約6.2kg（RCハンドル付き：約6.3kg）	
電源			
着脱式バッテリー	BDC70	充電式Li-ion電池	
連続使用時間	着脱式バッテリー BDC70	約3時間（自動追尾、無線LAN/Bluetooth無線使用時）	

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー 欧米・国内営業部
〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3558-2654

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
本社　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所
大阪営業所　福岡営業所　開発営業部　3D計測営業部

株式会社トプコンサービス　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

ご用命は